

WELDING MACHINES CATALOGUE



GB Industry & Maintenance

Cat® range provides a wide welding machines range.

Superior power

Cat® welding range performance is providing professional duty cycle and wide input voltage range.

Outstanding Performance

Single phase, three phase or three/single phase.

Versatility

Do more with one machine, be ready to support any maintenance or welding operation for job on site.

IT Industria e manutenzione

La gamma Cat® offre un'ampia scelta di saldatrici.

Potenza superiore

Le prestazioni delle saldatrici Cat® garantiscono un fattore di servizio professionale e diverse tensioni di ingresso.

Performance straordinaria

Monofase, trifase o trifase/monofase.

Versatilità

Grazie alle molteplici funzioni, le macchine Cat® permettono di eseguire operazioni di manutenzione e saldatura in loco.

FR Industrie et maintenance

La gamme Cat® propose une large gamme de postes à souder.

Puissance supérieure

Les performances de la gamme de soudage Cat® garantissent un facteur de service professionnel et différentes tensions d'entrée.

Performances extraordinaires

Monophasé, triphasé ou triphasé/monophasé.

Versatilité

Grâce aux nombreuses fonctions, les machines Cat® permettent des opérations de maintenance et de soudage sur place.

E Industria y mantenimiento

La Serie Cat® proporciona una amplia gama de máquinas de soldar.

Poder superior

La gama de soldadoras Cat® proporcionan mayor rendimiento con un ciclo de trabajo profesional y un amplio rango de voltaje de entrada.

Desempeño excepcional

Monofásico, trifásico o trifásico/monofásico.

Versatilidad

Haga mucho más con apenas una sola máquina, esté listo para realizar cualquier operación de mantenimiento o de soldadura donde sea requerido.



Contents - Indice - Index - Índice

| | |
|-----------------------------|----|
| DZ 221 | 4 |
| DZ 251 ST | 6 |
| DZ 261 PFC MIG | 8 |
| DZ 281 AC/DC | 10 |
| DZ 301 AC/DC PULSE PFC..... | 12 |

CAT[®]



DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA

GB Dinse connector for high-quality weld cable connections
IT Connettori Dinse per saldature di alta qualità
FR Connecteurs Dinse pour des connexions de câbles
E Conectores Dinse para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB TIG Mode: capable of welding with Tig Lift Mode;
Extra functions: "Hot Start", "Anti-Sticking" and "Arc Force";

Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;

It welds cellulosic electrodes;

Digital Display: variable amperage control with digital meter, for a simultaneous welding current display;

Weight: extremely low weight and versatility;

Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;

IT Modalità Tig: in grado di saldare in modalità Tig Lift;

Funzioni extra: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";

Protezioni: dotata di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;

Salda elettrodi cellulosici;

Display digitale: controllo amperaggio variabile con misuratore digitale, per una visualizzazione simultanea della corrente di saldatura;

Peso: estremamente leggera e versatile;

Compatibile con generatori: progettato per essere collegato ai generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;

FR Mode Tig: capable de souder avec le mode Tig Lift;

Fonctions supplémentaires: «Hot Start», «Anti-sticking» et «Arc Force»;

Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;

Pour soudage avec électrodes cellulosiques;

Affichage numérique: contrôle d'amperage variable avec compteur numérique, pour un affichage simultané du courant de soudage;

Poids: poids extrêmement faible et polyvalent;

Compatible avec les générateurs: conçu pour fonctionner avec des générateurs diesel et pour éviter les pannes dues à pics de tension;

E Modalidad Tig: Habilitada para la soldadura en modalidad Tig Lift;

Funciones adicionales: "Hot Start", "Anti-sticking" y "Arc Force";

Protecciones: equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;

Suelda electrodos celulosicos;

Pantalla digital: control de amperaje variable con medidor digital, para una visualización simultánea de la corriente de soldadura;

Peso: peso extremadamente bajo y muy versatil;

Compatibles con generadores: diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Alarm pilot LED
IT Led Protezione Termica
FR LED de contrôle d'alarme
E LED pilote de alarma

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA Selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA



GB Power On LED
IT Led Accensione
FR LED d'alimentation
E LED de encendido

GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación

DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | |
|--------------------------|---|---------------------|
| | Main Voltage (V) | 230 |
| | Absorbed Power (KW) | TIG 4,3 / MMA 6,8 |
| | Effective Current (A) | TIG 17 / MMA 25 |
| | Rated Input Current (A) | TIG 31 / MMA 46 |
| | No load Voltage (V) | 90 |
| | Welding Current (A) | 10~200 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2MAX} | 30/200A |
| | Min-Max Electrode (mm) | 1,6~5,0 |
| | Electrodes Type | 6010/6011/6013/7018 |
| | Insulation Class | H |

| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| | Box volume (m ³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 8,0 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 50 |
| | Code | 55010 |
| | Bar Code | 8054608790001 |

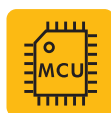
EXTRA FEATURES

Cellulosic Electrode

Moisture Proof

Salt Spray Proof

Corrosion Proof



Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 260 mm |
| | Width | 140 mm |
| | Length | 310 mm |
| | Unit Weight | 5,2 kg |



Accessories Included

Earth Clamp
Cod. 88065



Electrode Holder
Cod. 88064



DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Torch TIG trigger connector
IT Connettore Torcia TIG
FR Connexion de la torche TIG
E Conector de la antorcha TIG

GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB Dinse connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori Dinse 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs Dinse 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores Dinse 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

GB **Multipurpose:** MMA/TIG;
HF Mode: high frequency TIG mode;
Down Slope: selectable post flow time;
2T/4T: programs provided for the optimum selection of the Up/Down Slopes by torch trigger;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;
Weight: extremely low weight and versatility;

IT **Multiuso:** MMA / TIG;
Modalità HF: modalità TIG ad alta frequenza;
Down-Slope: tempo di post flusso selezionabile;
2T/4T: programmi previsti per la selezione ottimale della rampa di salita e discesa della corrente tramite il pulsante torcia;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Compatibile con il generatore: progettato per essere collegato a generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;
Peso: estremamente leggera e versatile;

FR **Multi usages:** MMA / TIG;
Mode HF: mode TIG haute fréquence;
Down-Slope: temps post-flux sélectionnable;
2T/4T: programmes prévus pour la sélection optimale de la rampe de montée et de descente du courant avec bouton de la torche;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Compatible avec le générateur: conçu pour être connecté aux générateurs diesel et pour éviter les pannes dues aux pics de tension;
Poids: extrêmement léger et polyvalent;

E **Multipropósito:** MMA/TIG;
Modalidad HF: TIG de alta frecuencia;
Down-Slope: Funcion de pendiente descendente, tiempo de flujo posterior seleccionable;
2T/4T: programas provistos para la selección óptima de la rampa de subida y bajada de la corriente usando el botón de la antorcha;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Compatibles con generadores: Diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versatil;

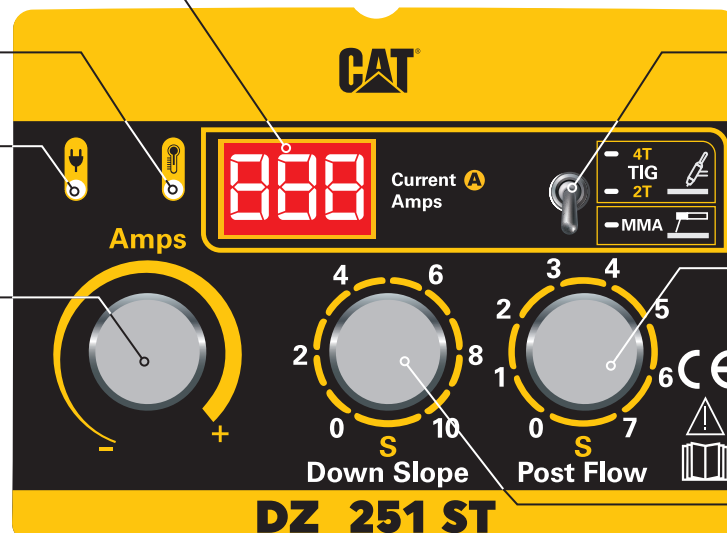
Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Alarm pilot LED
IT Led Protezione Termica
FR LED de contrôle d'alarme
E LED piloto de alarma

GB Power On LED
IT Led Accensione
FR LED d'alimentation
E LED de encendido

GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación



GB Selector 2T / 4T / MMA
IT Selettore 4T / 2T / MMA
FR Sélecteur 2T / 4T / MMA
E Selector 2T / 4T / MMA

GB Post Flow regulation knob
IT Manopola di regolazione del tempo di post gas
FR Bouton de réglage du débit de gaz
E Perilla de regulación del flujo de gas

GB Adjustment knob (Down Slope)
IT Manopola di regolazione (Down Slope)
FR Bouton de réglage (pente descendante)
E Botón de ajuste (pendiente descendente)

DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE



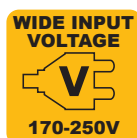
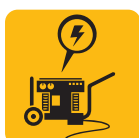
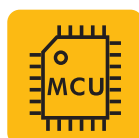
Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| | Main Voltage (V) | 230 |
| | Absorbed Power (KW) | TIG 4,5 / MMA 7,0 |
| | Effective Current (A) | TIG 20 / MMA 27 |
| | Rated Input Current (A) | TIG 33 / MMA 46 |
| | No load Voltage (V) | 85 |
| | Welding Current (A) | 10~200 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X_{w}/I_{2MAX} | 35/200A |
| | Min-Max Electrode (mm) | 1,6~5,0 |
| | Electrodes Type | 6013/7018 |
| | Down Slope Time (s) | 0~10 |
| | Insulation Class | H |

| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| | Box volume (m³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 8,0 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 35 |
| | Code | 55040 |
| | Bar Code | 8054608790032 |

EXTRA FEATURES

| |
|---------------------------------------|
| High Frequency for easy Arc Stricking |
| Moisture Proof |
| Salt Spray Proof |
| Corrosion Proof |



10,5 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 280 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 380 mm |
| | Unit Weight | 6,9 kg |



Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067



Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 17
Cod. 96040



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 261 PFC MIG

INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MIG/TIG 140A | MMA 100A - 230V~1ph | MIG/TIG/MMA 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital full colour display
IT Display Digitale a colori
FR Affichage numérique couleur
E Pantalla digital a color

GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación

GB EURO Connector MIG Torch
IT Connettore EURO torcia MIG
FR Connecteur EURO Torche MIG
E Conector EURO para antorcha MIG

GB TIG Torch control connector
IT Connettore di controllo per torcia TIG
FR Connecteur de contrôle de torche TIG
E Conector de control para antorcha TIG

GB Dinse connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori Dinse 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs Dinse 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores Dinse 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB PFC Technology: power factor more than 0.99;
Multiple advantages such as energy saving and wider input voltage, works with 110V and 230V;
Multilanguage instruction manual on board;
VRD technology;
Synergic function;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
LCD Display: 260,000 true colors;
Spool: capable of loading up to 5kg spool;
Arc Stability: waveform control, for added stability of the arc, even at low currents;

IT Tecnologia PFC: fattore di potenza superiore a 0,99;
Vantaggi multipli come il risparmio energetico e una tensione di ingresso più ampia, funziona con 110V e 230V;
Manuale di istruzioni multilingue incorporato;
Tecnologia VRD;
Funzione sinergica;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Display LCD: 260.000 colori reali;
Bobina: supporta le bobine di filo fino a 5 kg;
Stabilità dell'arco: controllo della forma d'onda, per una maggiore stabilità dell'arco, anche a basse correnti;

FR Technologie PFC: facteur de puissance supérieur à 0,99;
Plusieurs avantages tels que l'économie d'énergie et une tension d'entrée plus large, fonctionne avec 110V et 230V;
Manuel d'instructions multilingue à bord;
Technologie VRD;
Fonction synergique ;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Écran LCD: 260,000 couleurs réelles;
Bobine: capable de charger bobines jusqu'à 5 kg ;
Stabilité de l'arc: contrôle de la forme d'onde, pour une stabilité accrue de l'arc, même à faible courant;

E Tecnologia PFC: Factor de potencia superior a 0,99;
Múltiples ventajas, como el ahorro de energía y un voltaje de entrada más amplio, funciona con 110V y 230V;
Manual de instrucciones en varios idiomas incorporado;
Tecnología VRD;
Función sinérgica;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Pantalla LCD: 260,000 colores verdaderos;
Carrete: capaz de cargar hasta carretes de 5 kg;
Estabilidad del arco: control de la forma de onda, para mayor estabilidad del arco, incluso a bajas corrientes;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Digital Display
1. Function selection interface;
2. Synergic parameter selection interface;
3. Welding parameter setting interface;
4. System setting interface;
5. Function icon display interface;
6. Welding mode icon display interface;
7. Synergic parameter display interface;
8. Multifunction display interface;

IT Display Digitale
1. Interfaccia selezione funzioni;
2. Interfaccia selezione parametri sinergici;
3. Interfaccia impostazione parametri di saldatura;
4. Interfaccia impostazione sistema;
5. Interfaccia funzioni display;
6. Interfaccia modalità saldatura;
7. Interfaccia visualizzazione parametri sinergici;
8. Interfaccia display multifunzione;

FR Affichage numérique
1. Interface sélection des fonctions;
2. Interface sélection des paramètres synergiques;
3. Interface réglage paramètres de soudage;
4. Interface configuration du système;
5. Interface fonction de l'affichage;
6. Interface affichage mode de soudage;
7. Interface affichage des paramètres synergiques;
8. Interface affichage multifonction;

E Pantalla digital
1. Interfaz de selección de funciones;
2. Interfaz de selección de parámetros sinérgicos;
3. Interfaz para el ajuste de parámetros de soldadura;
4. Interfaz de configuración del sistema;
5. Interfaz de funciones de visualización;
6. Interfaz de modo de soldadura;
7. Interfaz de visualización de parámetros sinérgicos;
8. Interfaz de pantalla multifunción;



GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Sélecteur de paramètres
E Selector de parámetros

GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Sélecteur de paramètres
E Selector de parámetros

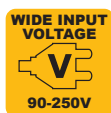
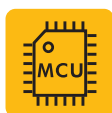
DZ 261 PFC MIG

INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| | Main Voltage (V) | 90~250 | | | | | |
| | | 1~110 | | | 1~230 | | |
| | Absorbed Power (KW) | 3.9 (MIG) | 3.2 (TIG) | 3.1 (MMA) | 6.1 (MIG) | 5.1 (TIG) | 7.3 (MMA) |
| | Effective Current (A) | 24,3 (MIG) | 17,8 (TIG) | 17,9 (MMA) | 17,1 (MIG) | 13,5 (TIG) | 19,9 (MMA) |
| | Rated Input Current (A) | 37 (MIG) | 28,2 (TIG) | 28,4 (MMA) | 27 (MIG) | 21,5 (TIG) | 31,5 (MMA) |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$ | MIG - TIG 40/140A 60/115A 100/90A | | MMA 40/100A 60/85A 100/65A | 40/200A 60/165A 100/130A | | |
| | No Load Voltage (V) | 85,5 MIG / 14 MMA/TIG LIMITED | | | | | |
| | Welding Current (A) | 25~140 | 10~140 | 10~100 | 25~200 | 10~200 | |
| | Welding Voltage Range (V) | 10~27 (MIG) | | | | | |
| | Wire Diameter (mm) | Fe: 0.6/0.9/1.0 - Ss: 0.8/0.9/1.0 - Flux-Cored: 0.6/0.8/0.9/1.0 | | | | | |



11 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|---------|
| | Height | 410 mm |
| | Width | 220 mm |
| | Length | 520 mm |
| | Unit Weight | 17,5 kg |



| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| | Box volume (m³) | 0.090 |
| | Box Size (mm) | 435x320x655 |
| | Box Weight (kg) | 20,1 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 20 |
| | Code | 55070 |
| | Bar Code | 8054608790063 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96042

MIG Torch 26 - 3mt
Cod. 91019

SPOOL GUN Torch
Cod. 90110



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 170A | TIG AC 200A / DC 170A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Aero Socket for TIG torch
IT Ingresso torcia TIG
FR Entrée torche TIG
E Entrada de antorcha TIG

GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB Dinse connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori Dinse 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs Dinse 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores Dinse 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB AC Balance Control: AC balance control monitors the oxide and helps better cleaning during aluminum welding;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;

IT Controllo del bilanciamento in AC: il controllo del bilanciamento della corrente alternata monitora l'ossido e consente di ottenere una saldatura pulita dell'alluminio;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;

FR Contrôle de l'équilibre AC: le contrôle de l'équilibrage du courant alternatif surveille l'oxyde et permet d'obtenir une soudure propre de l'aluminium;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;

E Control de balance de AC: el control de balance monitorea el óxido y ayuda a mejorar la limpieza del proceso durante la soldadura de aluminio;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;

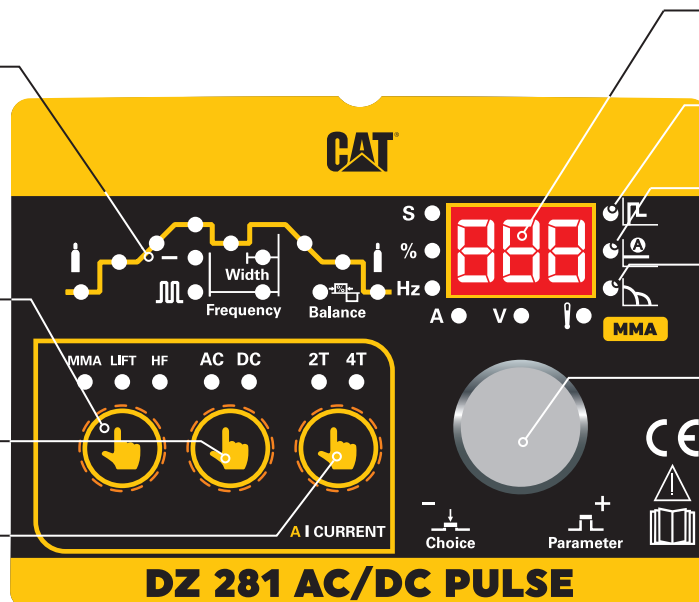
Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Parameter indicator
IT Indicatore dei parametri
FR Indicateur de paramètre
E Indicador de parámetro

GB MMA/TIG LIFT/HF TIG selector
IT Selettore MMA/TIG LIFT/HF TIG
FR Sélecteur MMA/TIG LIFT/HF TIG
E Selector MMA/TIG LIFT/HF TIG

GB AC / DC selector
IT Selettore AC / DC
FR Sélecteur AC / DC
E Selector AC / DC

GB TIG 2T/4T selector
IT Selettore TIG 2T/4T
FR Sélecteur TIG 2T/4T
E Selector TIG 2T/4T



GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Hot Start indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur de Hot Start
E Indicador de Hot Start

GB Arc Force indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur de Arc Force
E Indicador de Arc Force

GB Welding current setting indicator
IT Indicatore corrente di saldatura
FR Indicateur de courant de soudage
E Indicador de corriente de soldadura

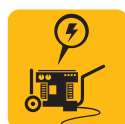
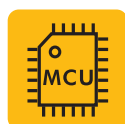
GB Parameter selector
IT Selettore dei parametri
FR Sélecteur de paramètres
E Selector de parámetros

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | Main Voltage (V) | 1~230 | |
| | Absorbed Power (KW) | 4.5 (AC TIG) | 3.9 (DC TIG) 5.7 (MMA) |
| | Effective Current (A) | 18 (AC TIG) | 18 (DC TIG) AC: 24,7 (MMA) DC: 25,7 |
| | Rated Input Current (A) | 30,5 (AC TIG) | 28,3 (DC TIG) AC: 39,1 (MMA) DC: 40,7 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$ | AC TIG 35/200A 60/155A 100/120A | MMA&DC TIG 40/170A 140A 60% 110A 100% |
| | No Load Voltage (V) | 52 | |
| | Welding Current (A) | 10~200 (AC TIG) | 10~170 |



8,5 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 285 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 440 mm |
| | Unit Weight | 8,6 kg |



PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| | Box volume (m ³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 9,7 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 35 |
| | Code | 55050 |
| | Bar Code | 8054608790049 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MMA 130A | TIG 160A - 230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Dual Digital Display
IT Doppio Display Digitale
FR Double affichage numérique
E Doble Display Digital

GB TIG torch remote connection socket
IT Presa per connessione remota della torcia TIG
FR Prise de connexion à distance pour la torche TIG
E TIG antorcha toma de conexión remota

GB Dinse connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori Dinse 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs Dinse 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores Dinse 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB AC Balance Control: AC balance control monitors the oxide and helps better cleaning during aluminum welding;

Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;

Smart Knob Operation: easy and intuitive parameter selection with Smart Knob;

PFC Technology: power factor more than 0.99;

Multiple advantages such as energy saving and wider input voltage, works with 110V and 230V;

IT Controllo del bilanciamento in AC: il controllo del bilanciamento della corrente alternata monitora l'ossido e consente di ottenere una saldatura pulita dell'alluminio;

Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;

Funzionamento della manopola intelligente: selezione dei parametri semplice e intuitiva con la manopola intelligente;

Tecnologia PFC: fattore di potenza superiore a 0,99;

Vantaggi multipli come il risparmio energetico e una tensione di ingresso più ampia, funziona con 110V e 230V;

FR Contrôle de l'équilibre AC: le contrôle de l'équilibrage du courant alternatif surveille l'oxyde et permet d'obtenir une soudure propre de l'aluminium;

Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;

Fonctionnement intelligent avec bouton «Smart Knob»: sélection facile et intuitive des paramètres avec bouton «Smart Knob»;

Tecnologie PFC: facteur de puissance supérieur à 0,99;

Plusieurs avantages tels que l'économie d'énergie et une tension d'entrée plus large, fonctionne avec 110V et 230V;

E Control de balance de AC: el control de balance monitorea el óxido y ayuda a mejorar la limpieza del proceso durante la soldadura de aluminio;

Protecciones: Equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;

Operación Smart Knob: Selección de parámetros fácil e intuitiva con Smart Knob;

Tecnología PFC: Factor de potencia superior a 0,99;

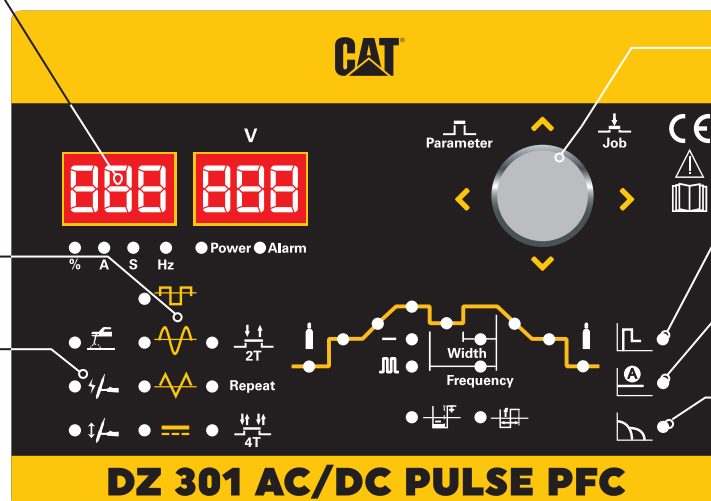
Múltiples ventajas, como el ahorro de energía y un voltaje de entrada más amplio, funciona con 110V y 230V;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Dual Digital Display
IT Doppio Display Digitale
FR Double affichage numérique
E Doble Display Digital

GB Wave output indicator
IT Indicatore dell'onda di uscita
FR Indicateur de l'onde de sortie
E Indicador de la onda de salida

GB MMA / TIG HF / TIG LIFT indicator
IT Indicatore modalità MMA / TIG HF / TIG LIFT
FR Indicateur de mode MMA / TIG HF / TIG LIFT
E Indicador de modo MMA / TIG HF / TIG LIFT



GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Paramètre sélectionner
E Botón de selección



GB Hot Start setting indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur Hot Start
E Indicador Hot Start

GB Welding current setting indicator
IT Indicatore corrente di saldatura
FR Indicateur de courant de soudage
E Indicador de corriente de soldadura

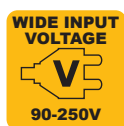
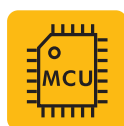
GB Arc Force setting indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur Arc Force
E Indicador Arc Force

DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Main Voltage (V) | 90~250 | | | |
| | 1~110 | | 1~230 | |
| Absorbed Power (KW) | 4.2 (MMA) | 4.6 (TIG) | 6.6 (MMA) | 4.7 (TIG) |
| Effective Current (A) | 22 (MMA) | 25 (TIG) | 19 (MMA) | 16 (TIG) |
| Rated Input Current (A) | 40 (MMA) | 32 (TIG) | 32 (MMA) | 21 (TIG) |
| DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _% /I _{2max} | MMA 30/130A 60/110A 100/80A | TIG 60/160A 100/125A | MMA 35/200A 60/140A 100/110A | TIG 60/200A 100/155A |
| No Load Voltage (V) | 67 | | | |
| Welding Current (A) | 5~130 | 5~160 | 5~200 | |



10 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|---------|
| | Height | 285 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 440 mm |
| | Unit Weight | 13,7 kg |



PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| | Box volume (m ³) | 0.090 |
| | Box Size (mm) | 435x320x655 |
| | Box Weight (kg) | 16 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 20 |
| CODE #### | Code | 55060 |
| EAN Bar Code | Bar Code | 8054608790056 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

PT Indústria e manutenção

A série Cat® fornece uma gama ampla de máquinas de soldar.

Poder superior

A gama de soldadoras Cat® fornece o maior rendimento com um ciclo de trabalho profissional e uma ampla faixa de tensão de entrada.

Desempenho excepcional

Monofásico, trifásico ou trifásico/monofásico.

Versatilidade

Faça muito mais com apenas uma máquina, esteja pronto para executar qualquer operação de manutenção ou soldagem onde necessário.

D Industrie und Wartung

Das Cat®-Sortiment bietet ein breites Spektrum an Schweißgeräten.

Überlegene Leistung

Das Cat®-Schweißprogramm garantiert einen professionellen Servicefaktor und unterschiedliche Eingangsspannungen.

Außergewöhnliche Leistung

Einphasig, dreiphasig oder dreiphasig/einphasig.

Vielseitigkeit

Dank der zahlreichen Funktionen ermöglichen Cat®-Maschinen Wartungs- und Schweißarbeiten vor Ort.

RU Промышленность и техническое обслуживание

Ассортимент Cat® предлагает широкий ассортимент сварочных аппаратов.

Превосходная сила

Эффективность сварочного диапазона Cat® обеспечивает профессиональный рабочий цикл и широкий диапазон входного напряжения.

Исключительная производительность

Однофазный, трехфазный или трехфазный/однофазный.

многосторонность

Благодаря множеству функций, диапазоны Cat® позволяют выполнять операции обслуживания и сварки на месте.



Índice - Index - индекс

| | |
|-----------------------------|----|
| DZ 221 | 16 |
| DZ 251 ST | 18 |
| DZ 261 PFC MIG | 20 |
| DZ 281 AC/DC | 22 |
| DZ 301 AC/DC PULSE PFC..... | 24 |



DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT Conectores Dinse para conexões de cabos de solda de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse für hochwertige Löt-kabelverbindungen
RU Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT Modo Tig: ativado para soldagem no modo Tig Lift;
Funções adicionais: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Pode soldar eletrodos celulósicos;
Display digital: controle de amperagem variável com medidor digital, para exibição simultânea da corrente de soldagem;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;

D Wig Modus: kann mit dem Lift-Wig-Modus geschweißt werden;
Zusatzfunktionen: "Hot Start", "Anti-Sticking" und "Arc Force";
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Es schweißt zellulosehaltige Elektroden;
Digitalanzeige: variable Stromstärkeregelung mit Digitalzähler für gleichzeitige Schweißstromanzeige;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;

RU Tig Mode: возможность сварки с Tig Lift Mode;
Дополнительные функции: «Горячий старт», «Антиприлипания» и «Arc Force»;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
сваривает целлюлозные электроды;
Цифровой дисплей: управление переменным током с цифровым счетчиком для одновременного отображения сварочного тока;
вес: чрезвычайно низкий вес и универсальность;
Генератор дружелюбный: предназначен для работы с дизельными генераторами и во избежание сбоев из-за скачков напряжения;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Led de proteção térmica
D Alarm- Kontroll- LED
RU еловая защита светодиода

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT LED de alimentação
D Einschalt-LED
RU светодиод зажигания

PT Botão de regulação
D Einstellknopf
RU Регулировочная ручка Коннектор



DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



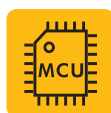
Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | |
|--------------------------|---|---------------------|
| | Main Voltage (V) | 230 |
| | Absorbed Power (KW) | TIG 4,3 / MMA 6,8 |
| | Effective Current (A) | TIG 17 / MMA 25 |
| | Rated Input Current (A) | TIG 31 / MMA 46 |
| | No load Voltage (V) | 90 |
| | Welding Current (A) | 10~200 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2MAX} | 30/200A |
| | Min-Max Electrode (mm) | 1,6~5,0 |
| | Electrodes Type | 6010/6011/6013/7018 |
| | Insulation Class | H |

| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| | Box volume (m³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 8,0 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 50 |
| | Code | 55010 |
| | Bar Code | 8054608790001 |

EXTRA FEATURES

| |
|----------------------|
| Cellulosic Electrode |
| Moisture Proof |
| Salt Spray Proof |
| Corrosion Proof |



Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 260 mm |
| | Width | 140 mm |
| | Length | 310 mm |
| | Unit Weight | 5,2 kg |



Accessories Included

Earth Clamp
Cod. 88065



Electrode Holder
Cod. 88064



DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Conector da tocha TIG
D Wiggbrenneranschluss
RU Соединитель горелки TIG

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Conectores Dinse 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
RU Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT **Multiuso:** MMA / TIG;
Modo HF: modo TIG de alta frequência;
Down-Slope: função declive descendente, tempo de pós-fluxo selecionável;
2T/4T: programas previstos para a seleção ideal da rampa de subida e descida de corrente usando o botão da tocha;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;

D **Multifunktion:** MMA/WIG;
HF-Modus: Hochfrequenz-WIG-Modus;
Down-Slope: wählbare Nachstromzeit;
2T/4T: programme vorgesehen für die optimale Rampenauswahl der Auf- und Abstieg des Stroms mit der Brennerstaste;
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;

RU **многоцелевой:** MMA/TIG;
режим HF: высокочастотный режим TIG;
Спуск: выбираемое время после потока;
2T/4T: программы для оптимального выбора уклона вверх / вниз с помощью кнопки горелки;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
Совместим с генератором: предназначен для подключения к дизельным генераторам и предотвращения сбоев из-за скачков напряжения;
Вес: очень легкий и универсальный;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Led de proteção térmica
D Alarm- Kontroll- LED
RU тепловая защита светодиода

PT LED de alimentação
D Einschalt-LED
RU Индикатор включения питания

PT Botão de regulação
D Einstellknopf
RU Регулировочная ручка Коннектор



PT Seletor 4T / 2T / MMA
D Wählschalter MMA/WIG LIFT / HF WIG
RU 2T / 4T / MMA селектор

PT Botão de ajuste post-gas
D Nach Gasstrom Regulierungsknopf
RU Ручка регулировки времени подачи газа

PT Botão de ajuste (Down Slope)
D Einstellknopf (Down Slope)
RU Ручка регулировки времени подачи газа

DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE



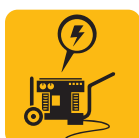
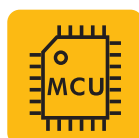
Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| | Main Voltage (V) | 230 |
| | Absorbed Power (KW) | TIG 4,5 / MMA 7,0 |
| | Effective Current (A) | TIG 20 / MMA 27 |
| | Rated Input Current (A) | TIG 33 / MMA 46 |
| | No load Voltage (V) | 85 |
| | Welding Current (A) | 10~200 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X_{w}/I_{2MAX} | 35/200A |
| | Min-Max Electrode (mm) | 1,6~5,0 |
| | Electrodes Type | 6013/7018 |
| | Down Slope Time (s) | 0~10 |
| | Insulation Class | H |

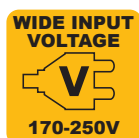
| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| | Box volume (m³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 8,0 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 35 |
| | Code | 55040 |
| | Bar Code | 8054608790032 |

EXTRA FEATURES

- High Frequency for easy Arc Stricking
- Moisture Proof
- Salt Spray Proof
- Corrosion Proof



10,5 KW



Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 280 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 380 mm |
| | Unit Weight | 6,9 kg |



Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067



Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 17
Cod. 96040



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 261 PFC MIG

INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MIG/TIG 140A | MMA 100A - 230V~1ph | MIG/TIG/MMA 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital a cores
D Digital-Farbdisplay
RU Цветной дисплей

PT Botão de ajuste
D Einstellknopf
RU Ручка регулировки

PT Conector Euro – Tocha MIG
D EURO-Anschluss MIG-Brenner
RU EBPO разъем для горелки
MIG

PT Conector Comando Tocha TIG
D Wig-Brenner Fernanschlussbuchse
RU Управляющий разъем для
горелки TIG

PT Conectores Dinse 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötkaabelverbindungen
RU Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Tecnologia PFC: fator de potência superior a 0,99;
Várias vantagens, como economia de la energia e tensão de entrada mais ampla, funcionam com 110V e 230V;
Manual de instruções em vários idiomas a bordo;
Tecnologia VRD;
Função sinérgica;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Tela LCD: 260.000 cores verdadeiras;
Bobina: capaz de carregar bobinas de até 5 kg;
Estabilidade do arco: controle da forma de onda, para maior estabilidade do arco, mesmo em baixas correntes;

D PFC Technologie: Leistungsfaktor größer als 0,99;
Mehrere Vorteile wie Energieeinsparung und breitere Eingangsspannung, arbeitet mit 110 V und 230V;
Mehrsprachige Bedienungsanleitung an Bord;
VRD-Technologie;
Synergiefunktion;
- Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
LCD-Display: 260.000 Echtfarben;
Spule: Kann bis zu 5 kg Spule laden;
Lichtbogenstabilität: Wellenformsteuerung für größere Lichtbogenstabilität auch bei geringem Strom;

RU технология PFC: коэффициент мощности более 0,99;
Множество преимуществ, таких как экономия энергии и более широкое входное напряжение, работает при 110 В и 230 В;
бортовая многоязычная инструкция по эксплуатации;
технология VRD;
Синергетическая функция;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
ЖК-дисплей: 260 000 реальных цветов;
катушка: способна загружать до 5 кг рулона;
стабильность дуги: контроль формы волны, для большей стабильности дуги даже при малых токах;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Display digital
1. Interface de seleção de funções;
2. Interface de seleção de parâmetros sinérgicos;
3. Interface para configuração de parâmetros de soldagem;
4. Interface de configuração do sistema;
5. Interface de funções del display;
6. Interface Modo de soldagem;
7. Interface de exibição de Parâmetros sinérgicos;
8. Interface de Display multifuncional;

D Digitalanzeige
1. Schnittstelle Funktionsauswahl;
2. Schnittstelle Synergic-Parameterauswahl;
3. Schnittstelle zur Einstellung der Schweißparameter;
4. Schnittstelle Systemeinstellung;
5. Schnittstelle Anzeigefunktionen
6. Schnittstelle Schweißmodusanzeige;
7. Schnittstelle Synergic Parameteranzeige
8. Schnittstelle Multifunktionsanzeige

RU Цифровой дисплей
1. Интерфейс выбора функции;
2. Синергетический интерфейс выбора параметров;
3. Интерфейс для настройки параметров сварки;
4. Системный интерфейс настройки;
5. Дисплей функций интерфейса;
6. Интерфейс режима сварки;
7. Синергетический интерфейс отображения параметров;
8. Многофункциональный интерфейс дисплея;



PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор араметров

PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор араметров

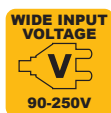
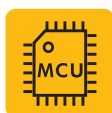
DZ 261 PFC MIG

INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| | Main Voltage (V) | 90~250 | | | | | |
| | | 1~110 | | | 1~230 | | |
| | Absorbed Power (KW) | 3.9 (MIG) | 3.2 (TIG) | 3.1 (MMA) | 6.1 (MIG) | 5.1 (TIG) | 7.3 (MMA) |
| | Effective Current (A) | 24,3 (MIG) | 17,8 (TIG) | 17,9 (MMA) | 17,1 (MIG) | 13,5 (TIG) | 19,9 (MMA) |
| | Rated Input Current (A) | 37 (MIG) | 28,2 (TIG) | 28,4 (MMA) | 27 (MIG) | 21,5 (TIG) | 31,5 (MMA) |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$ | MIG - TIG 40/140A 60/115A 100/90A | | MMA 40/100A 60/85A 100/65A | 40/200A 60/165A 100/130A | | |
| | No Load Voltage (V) | 85,5 MIG / 14 MMA/TIG LIMITED | | | | | |
| | Welding Current (A) | 25~140 | 10~140 | 10~100 | 25~200 | 10~200 | |
| | Welding Voltage Range (V) | 10~27 (MIG) | | | | | |
| | Wire Diameter (mm) | Fe: 0.6/0.9/1.0 - Ss: 0.8/0.9/1.0 - Flux-Cored: 0.6/0.8/0.9/1.0 | | | | | |



11 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|---------|
| | Height | 410 mm |
| | Width | 220 mm |
| | Length | 520 mm |
| | Unit Weight | 17,5 kg |



| PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| | Box volume (m³) | 0.090 |
| | Box Size (mm) | 435x320x655 |
| | Box Weight (kg) | 20,1 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 20 |
| | Code | 55070 |
| | Bar Code | 8054608790063 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96042

MIG Torch 26 - 3mt
Cod. 91019

SPPOOL GUN Torch
Cod. 90110



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 170A | TIG AC 200A / DC 170A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Conector da tocha TIG
D Wiggrenneranschluss
RU Соединитель горелки TIG

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Conectores Dinse 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötkaabelverbindungen
RU Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Controle da balança de CA: O controle da balança monitora a ferrugem e ajuda a melhorar a limpeza do processo durante a soldagem de alumínio;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;

D AC-Balance-Steuerung: Die AC-Balance-Steuerung überwacht das Oxid und ermöglicht ein sauberes Schweißen von Aluminium;
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;

RU Контроль баланса переменного тока: контроль баланса переменного тока контролирует оксид и помогает получить более чистую сварку алюминия;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;



Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Indicador de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Индикатор параметра

PT Seletor MMA / TIG LIFT / TIG HF
D Wählschalter MMA / WIG LIFT / WIG HF
RU селектор MMA / TIG LIFT / TIG HF

PT Seletor AC / DC
D AC / DC Wählschalter
RU Индикатор AC / DC

PT Seletor 2T/4T TIG
D WIG 2T/4T Wählschalter
RU Индикатор TIG 2T/4T

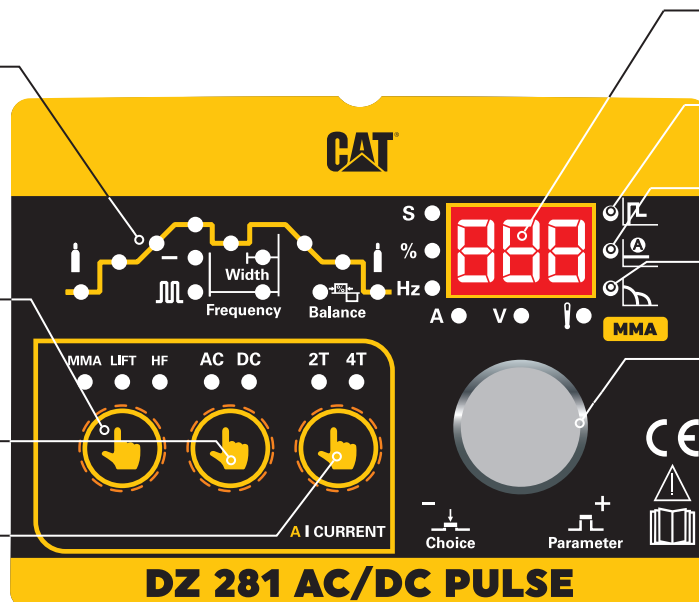
PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Indicador Hot Start
D Hot Start Anzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador Arc Force
D Arc Force Anzeige
RU Индикатор Arc Force

PT Indicador de corrente de soldagem
D Anzeige der SchweißstromEinstellung
RU Индикатор сварочного тока

PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров

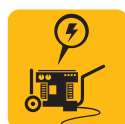
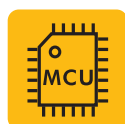


DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | Main Voltage (V) | 1~230 | |
| | Absorbed Power (KW) | 4.5 (AC TIG) | 3.9 (DC TIG) 5.7 (MMA) |
| | Effective Current (A) | 18 (AC TIG) | 18 (DC TIG) AC: 24,7 (MMA) DC: 25,7 |
| | Rated Input Current (A) | 30,5 (AC TIG) | 28,3 (DC TIG) AC: 39,1 (MMA) DC: 40,7 |
| | Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$ | AC TIG 35/200A 50/155A 100/120A | MMA&DC TIG 40/170A 60/140A 100/110A |
| | No Load Voltage (V) | 52 | |
| | Welding Current (A) | 10~200 (AC TIG) | 10~170 |



8,5 KW

Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|--------|
| | Height | 285 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 440 mm |
| | Unit Weight | 8,6 kg |



PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| | Box volume (m ³) | 0.036 |
| | Box Size (mm) | 315x215x525 |
| | Box Weight (kg) | 9,7 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 35 |
| | Code | 55050 |
| | Bar Code | 8054608790049 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MMA 130A | TIG 160A - 230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Duplo Display digital
D Dual Digital Display
RU Двойной цифровой
дисплей

PT Conector Comando Tocha TIG
D Wig-Brenner Fernanschlussbuchse
RU Управляющий разъем для
горелки TIG

PT Conectores Dinse 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
RU Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Controle da balança de CA: o controle da balança monitora a ferrugem e ajuda a melhorar a limpeza do processo durante a soldagem de alumínio;
Proteções: Equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Operação do botão inteligente "Smart Knob": seleção de parâmetros fácil e intuitiva com o botão inteligente;
Tecnologia PFC: fator de potência superior a 0,99;
Várias vantagens, como economia de energia e uma tensão de entrada mais ampla, funcionam com 110V e 230V;

D AC-Balance-Steuerung: Die AC-Balance-Steuerung überwacht das Oxid und ermöglicht ein sauberes Schweißen von Aluminium;
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Smart Knopf-Bedienung: Einfache und intuitive Parameterauswahl mit dem Smart Knopf;
PFC-Technologie: Leistungsfaktor grösser als 0,99;
Mehrere Vorteile wie Energieeinsparung und breitere Eingangsspannung, arbeitet mit 110V und 230V;

RU Контроль баланса переменного тока: контроль баланса переменного тока контролирует оксид и помогает получить сварной шов из алюминия с большей чистотой;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты.
Интеллектуальная работа с ручкой: простой и интуитивно понятный выбор параметров с помощью интеллектуальной ручки;
технология PFC: коэффициент мощности более 0,99;
Множество преимуществ, таких как экономия энергии и более широкое входное напряжение, работает при 110 В и 230 В;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Duplo Display digital
D Dual Digital Display
RU Двойной цифровой дисплей

PT Indicador da onda de saída
D Anzeige der Ausgangswelle
RU Индикатор выхода волны

PT Seletor MMA / TIG LIFT / TIG HF
D Wählschalter MMA / WIG LIFT / WIG HF
RU селектор MMA / TIG LIFT / TIG HF

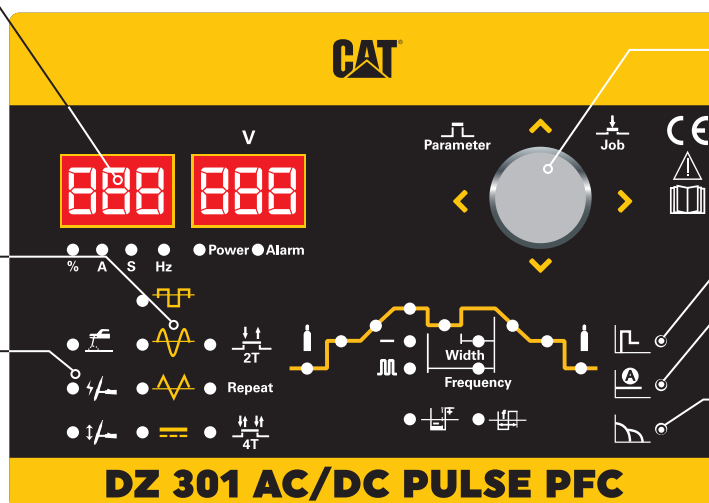
PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров



PT Indicador HOT START
D HOT START-Einstellungsanzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador de corrente de soldagem
D Anzeige der Schweißstrom-Einstellung
RU Индикатор сварочного тока

PT Indicador ARC FORCE
D ARC FORCE-Einstellungsanzeige
RU Индикатор ARC FORCE

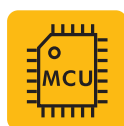


DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE

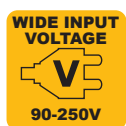


Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

| TECHNICAL SPECIFICATIONS | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Main Voltage (V) | 90~250 | | | |
| | 1~110 | | 1~230 | |
| Absorbed Power (KW) | 4.2 (MMA) | 4.6 (TIG) | 6.6 (MMA) | 4.7 (TIG) |
| Effective Current (A) | 22 (MMA) | 25 (TIG) | 19 (MMA) | 16 (TIG) |
| Rated Input Current (A) | 40 (MMA) | 32 (TIG) | 32 (MMA) | 21 (TIG) |
| DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _% /I _{2max} | MMA 30/130A 60/110A 100/80A | TIG 60/160A 100/125A | MMA 35/200A 60/140A 100/110A | TIG 60/200A 100/155A |
| No Load Voltage (V) | 67 | | | |
| Welding Current (A) | 5~130 | 5~160 | 5~200 | |



10 KW



Dimensions and Weights

| ASSEMBLED | | |
|-----------|-------------|---------|
| | Height | 285 mm |
| | Width | 150 mm |
| | Length | 440 mm |
| | Unit Weight | 13,7 kg |



PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| | Box volume (m ³) | 0.090 |
| | Box Size (mm) | 435x320x655 |
| | Box Weight (kg) | 16 |
| | PCS per Masterbox | 1 |
| | PCS per Euro Pallet | 20 |
| CODE #### | Code | 55060 |
| EAN | Bar Code | 8054608790056 |

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2020 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

LEGEND



| | |
|---|---|
|  | (V) Main Voltage Tensione Di Rete Tension De Réseau Tensión De Red Tensão De Rede Netzspannung Напряжение Сети |
|  | (A) Effective Current Corrente Efficace Courant Efficace Corriente Eficaz Corrente Eficaz Effektiver Strom Эффективный Ток |
|  | (Kw) Absorbed Power Potenza Assorbita Puissance Absorbée Potencia Absorbida Potência Absorvida Absorbierte Kraft Поглощенная Мощность |
|  | (A) Rated Input Current Corrente D'ingresso Nominale Courant D'entrée Nominal Corriente Nominal De Entrada Corrente Nominal De Entrada Nenneingangsstrom Номинальный Входной Ток |
|  | (V) No Load Voltage Tensione A Vuoto Tension À Vide Tensiòn En Vacio Tensão De Vácuo Vakuumspannung Вакуумное Напряжение |
|  | (A) Welding Current Corrente Di Saldatura Courant De Soudage Corriente De Soldadura Corrente De Soldagem Schweißstrom Сварочный Ток |
|  | 40° (EN 60974-1) Duty Cycle Fattore Di Servizio Cycle De Service Ciclo De Trabajo Ciclo De Trabalho Einschaltdauer Соотношение Прерывистости |
|  | (V) Welding Voltage Range Range Di Tensione Di Saldatura Plage De Tension De Soudage Rango De Voltaje De Soldadura Faixa De Tensão De Soldagem Schweißspannungsbereich Диапазон Сварочного Напряжения |
|  | (Mm) Min-Max Electrode Elettrodo Min-Max Electrode Min-Max Electrodo Min-Max Electrodo Min-Max Elektrode Min-Max Электрод Min-Max |
|  | Electrodes Type Tipologia Di Elettrodo Type D'électrodes Tipos De Electrodos Tipos De Eletrodos Elektrodentypen Типы Электродов |
|  | (Mm) Wire Diameter Diametro Filo Diamètre Fil Diámetro Hilo Diâmetro Do Fio Schweissdraht Диаметр Проволоки |
|  | Insulation Class Classe Di Isolamento Classe D'isolation Clase De Aislamiento Classe De Isolamento Isolationsklasse Класс Изоляции |
|  | (M ³) Box Volume Volume Scatola Volume De La Boîte Volumen Caja De Carton Volume Caixa De Cartão Kartonschachtel Volumen - Объем Коробки |
|  | (Mm) Box Size Dimensione Scatola Taille De La Boîte Dimensiones Caja De Carton Dimensões Caixa De Cartão Kartonschachtelgröße - Размер Коробки |
|  | (Kg) Box Weight Peso Scatola Poids De La Boîte Peso Caja De Carton Peso Caixa De Cartão Kartonschachtel Gewicht Вес Коробки |
|  | Pcs Per Masterbox Pezzi Per Masterbox Pcs Par Masterbox Pcs Por Masterbox Pcs Por Masterbox Stücke Für Die Masterbox Количество Для Мастер-Бокса |
|  | Pcs Per Euro Pallet Pezzi Per Europallet Pcs Par Euro Pallet Pcs Por Euro Pallet Pcs Por Euro Pallet Stücke Für Die Europalette Пьесы Для Европоддонов |
|  | Code Codice Code Código Code Code Код |
|  | Bar Code Codice A Barre Code Barre Código Barra Code À Barres Bestellcode Ean |
|  | (Mm) Height Altezza Taille Altura Altur Höhe Высота |
|  | (Mm) Width Larghezza Largeur Anchura Largura Breite Ширина |
|  | (Mm) Length Lunghezza Longueur Longitud Comprimento Länge Длина |
|  | (Kg) Weight Peso Poids Peso Peso Gewicht Вес |



info@keeandgo.com | www.keeandgo.com

